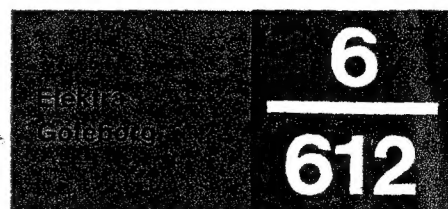


Nordmende-Kundendienst

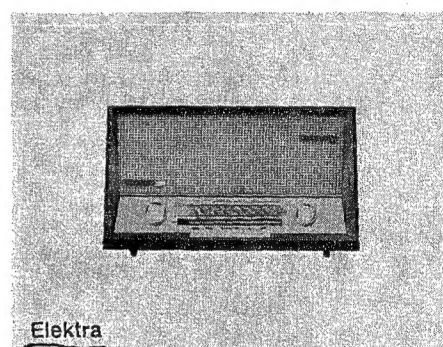
Rundfunk-Empfänger



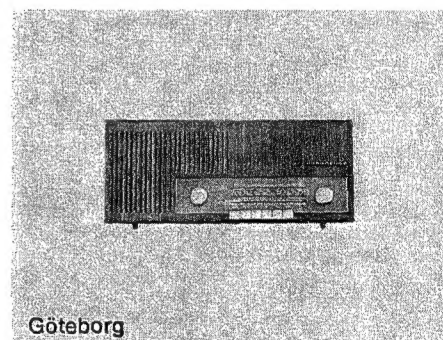
Technische Daten des Chassis 6/612

Allgemeines:

Geräteart:	Heimempfänger
Stromart:	Wechselstrom
Spannungen:	110 / 220 V ~
Verbrauch:	ca. 35 W
Bestückung:	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86, 2 OA 79, B 250, C 75
Anzahl:	4 Röhren, 2 Ge-Dioden, 1 Gleichrichter
Funktionen insgesamt:	12
Skalenlampen:	1 × 7 V / 0,3 A
Zahl der Kreise:	AM 6, davon 2 veränderbar durch C FM 10, davon 2 veränderbar durch C
Zusätzl. ZF-Sperr- und Saugkreis:	1 ZF-Sperrkreis
Wellenbereiche:	UKW 2,88 — 3,46 m; 86,7 — 104 MHz KW 16,2 — 51 m; 5,9 — 18,5 MHz MW 182 — 582 m; 515 — 1650 kHz LW 835 — 2140 m; 140 — 360 kHz
Abgleichpunkte:	UKW 86,7 und 94 MHz KW 6,1 und 17,9 MHz MW 555 und 1480 kHz LW 210 kHz
Drucktasten:	6, davon 4 Bereichstasten, Austaste, Tontaste
Zwischenfrequenz:	AM-ZF 4 Kreise 460 kHz FM-ZF 6 Kreise 10,7 MHz
AM/FM-Abstimmknopf:	Ein Knopf
Antennen:	Ferritantenne für M, L fest, Gehäusedipol für UKW
Empfindlichkeit:	AM 5 — 15 µV; FM ca. 1,5 µV bei 26 dB S/R u 22,5 kHz Hub.
Schwundregelung:	AM auf 2 Stufen
Bandbreite AM, FM:	4 kHz — 150 kHz
Trennschärfe AM, FM:	1:250 bei 600 kHz; 1:50 bei 10,7 MHz (bei S 300 kHz)
Gegenkopplung:	Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf Fußpunkt und Anzapf des Lautstärkereglers
Anschlüsse:	TA — TB Buchse gemeinsam, Außenlautsprecher
Endstufe:	3,5 W
Lautsprecher:	permanent-dynamisch 9000 G / 3,5 W — 130 × 180 mm
Gehäuse- Abmessungen:	Elektra Breite 41,3 cm Höhe 24,7 cm Tiefe 18 cm 4,9 kg Göteborg Breite 52 cm Höhe 22,8 cm Tiefe 16,3 cm 4,9 kg



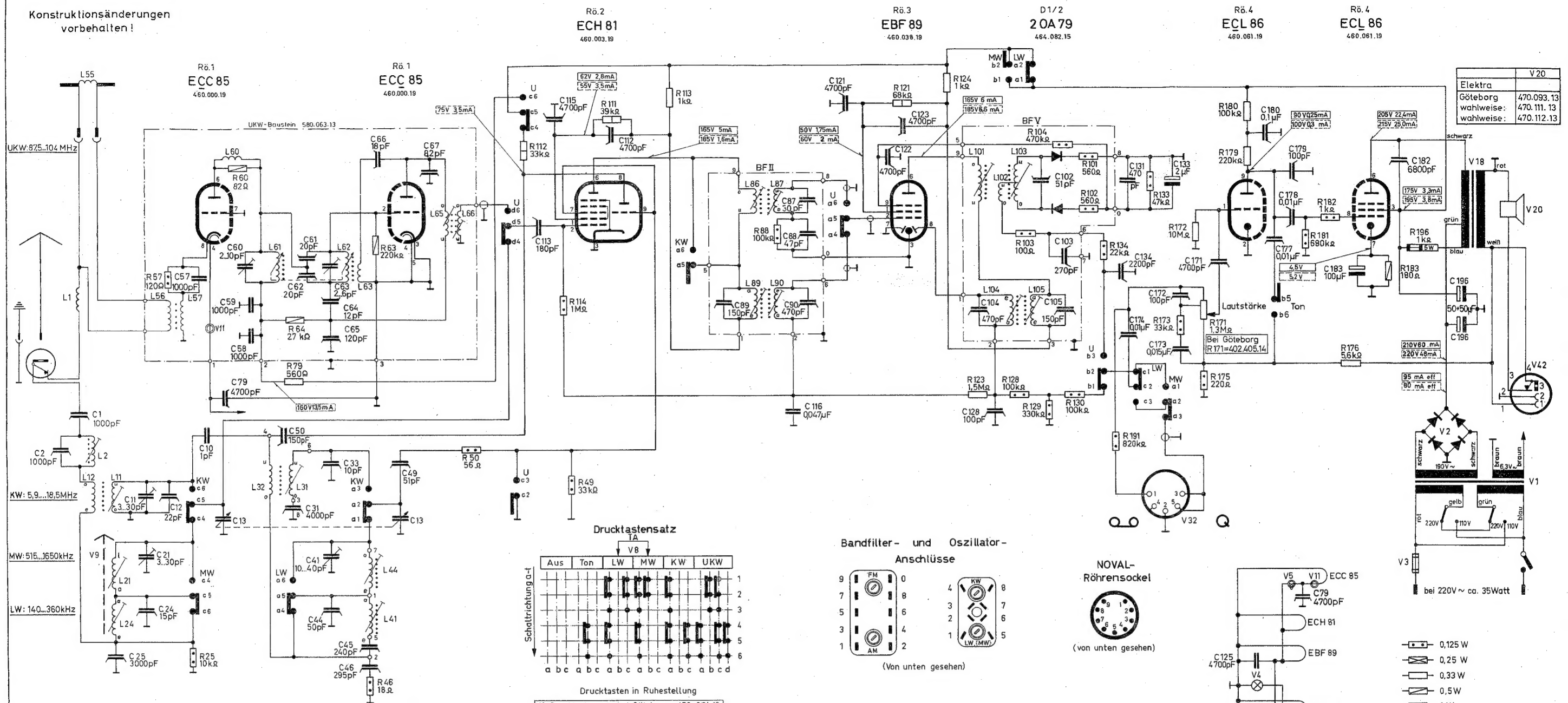
Elektra



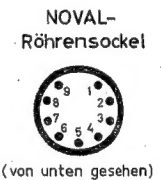
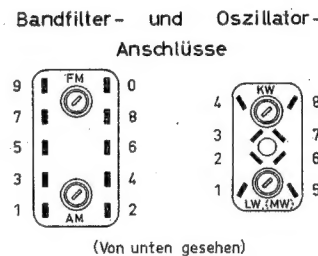
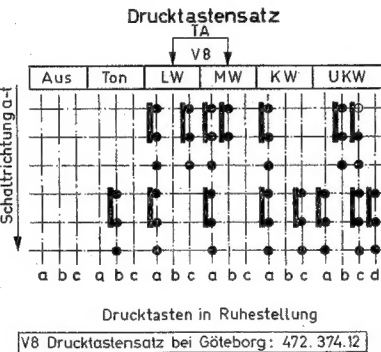
Göteborg

Besondere Eigenschaften: Gedruckte Schaltung — Anschlußbuchse für Tonband und Plattenwechsler — Anschlußbuchse (nach DIN) für Außenlautsprecher mit Abschaltmöglichkeit des Gerätelautsprechers.

Konstruktionsänderungen
vorbehalten!



Gezeichnete Tastenstellung: MW gedrückt



AM - Eingang					AM - Spulensatz																		FM - Eingang										UKW - Baustein													
	1	2	3	4	5	10	11	12	13	14	15	21	22	23	24	25	26	31	32	33	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	
C	1000pF	1000pF				1pF	3.30pF	22pF	Drehko			3.30pF			15pF	3000pF	4000pF			10pF	10.40pF			50pF	240pF	295pF				51pF	150pF					1000pF	1000pF	1000pF	2.20pF	20pF	20pF	2.20pF	12pF	120pF		
R	K1 500	K1 125				5500	447048	K1 125	446041			447048			K1 125	K5 63	K5 63			K1 125	447018			K1 125	K1 125	K1 125				K1 125	K5 500				K5 500	K5 500	K5 500	2.20pF	KR 500	KR 500	KR 500	KR 500	KR 500	KR 500	KR 500	KR 500
L	423.004	423.087					423.277	423.277				423.078			423.079			423.319	423.319		423.318			423.318										423.015	3 Wdg	4 Wdg			UKW - Variometer	311.3011.4				36Wdg		

UKW - Baustein										BF I					BF II					BF III					BF IV					BF V															
	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
C	18pF	62pF												4700pF									30pF	47pF	150pF	470pF										51pF	270pF	470pF	150pF						
R	KR 500	KR 500												KR 500								K1 125	KR 500	K1 125	K1 125										K1 125	K1 125	K1 125	K1 125							
L	38Wdg																					423.485	423.485		423.483	423.483										423.484	423.484	423.484	423.483	423.483					

ZF - Stufe										Ratio										NF - Stufe																										
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	
C	4700pF	180pF			4700pF	4700pF					4700pF	4700pF	4700pF	4700pF	4700pF						470pF																									
R	39kΩ	33kΩ		1MΩ	1MΩ	1MΩ					68kΩ	1kΩ	1.5MΩ	1kΩ							470pF																									

NF - Stufe										NF - Ausgang										Netzanschluß																									
	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
C																4700pF	100pF	0.015pF	0.01pF																										
R																470pF	100pF	0.015pF	0.01pF																										

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		32		42	
V	Netztrafo	Kleinblockgleichr.	Sicherung	Skalent Lampe	Drosselspule										Drucktasten	Ferritstab	UKW - Baustein	Perle a Ferrroc.															Ausg. Trafo			Lautsprecher	TA - Buchse	TA - Buchse	LS - Buchse				
	321.115.13	464.148.14	7 0,2 B	7V 0,3A	423.037.15										472.361.12	466.021.15	580.063.15	466.000.15														522.069.13						174.098.14					

Bei Kondensatoren: Kf = Kunststoff - Kond., Py = Polyester - Kond., P = Papier - u. MP = Metall - Papier - Kond., KD, KP, KR u. KS = Keram. - Durchführungs-, Keram. - Perl., Keram. - Rohr - u. Keram. - Scheiben - Kond.

Angegebene Spannungen u. Ströme [MW] u. [UKW] gemessen mit Instrument 50000Ω/V. Bei Spannungen: Meßbereich 300V.

Kathodenspannung der ECL 86 gemessen im Meßbereich 10V.

NORDMENDE

6+1/10-Kreis-Super

6/612

Elektra, Göteborg

184.285.11

Abgleichvorschrift für AM

ZF 460 kHz

Taste „M“ drücken

Drehko bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen, Lautstärkeregler bis zum Anschlag aufdrehen und Tontaste auf „Hell“ stellen.

Meßsender über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ohm in Reihe) an Steuergitter der ECH 81 anschließen.

Outputmeter an 1—2 der Buchse (11) anschließen.

ZF-Kreise I bis IV in Reihenfolge IV (L 104), III (L 105), II (L 90), I (L 89) auf Maximum abgleichen. Künstliche Antenne in Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Sperrkreis V auf Minimum abgleichen.

Mittelwelle

Drehko bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hineindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorschule a (L 44) und Vorkreissschule c (L 21) abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatortrimmer b (C 41) und Vorkreisstrimmer d (C 21) abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

Langwelle

Taste „L“ drücken

Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatorschule f (L 41) und Vorkreissschule g (L 24) abgleichen.

Kurzwelle

Taste „K“ drücken

Bei Eichmarke 6,1 MHz Oszillatorschule h (L 31) und Vorkreissschule i (L 11) abgleichen. Bei 17,9 MHz Vorkreisstrimmer k (C 11) abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

Abgleichvorschrift für UKW-ZF (10,7 MHz)

1. Meßsender mittels Aufblaskappe an ECC 85 ankoppeln. Masse des Meßsenderkabels an Abschirmung der ECC 85 legen.

Outputmeter an 1—2 der Buchse (11) anschließen.

2. Kreis 6 und 1 verstimmen.

3. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen.

Achtung: ZF-Kreis 1 (L 65) muß auf 2. Maximum stehen.

Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 5 (L 101), 4 (L 86), 3 (L 87), 2 (L 66), 1 (L 65), 6 (L 103).

4. Kreis 6 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Ratiodetektors $\geq 2,5$ V bleibt. Meßbar mit hochohmigem Gleichspannungsvoltmeter ≥ 100 Kiloohm an Ratio-Elko.

Abgleichvorschrift für UKW-HF

Drehkondensator eindrehen. UKW-Zeiger auf Endmarke justieren. Meßsender (240 Ω) an Antenneneingang anschließen.

1. Bereichseinstellung.

AM-Drehkondensator herausdrehen. In dieser Stellung Antriebsrolle für UKW-Variometer so justieren, daß das Antriebsseil des Variometers gerade gestrafft wird.

Danach bei eingedrehtem AM-Drehkondensator Oszillatortrimmer C (C 63) bei 86,7 MHz auf Maximum abgleichen. (Gegebenenfalls kann dieser Trimmer auch auf beste Skalengenauigkeit abgeglichen werden.)

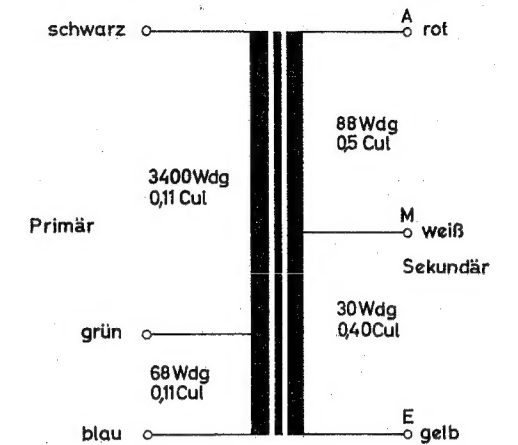
2. Zwischenkreisabgleich.

Zwischenkreisstrimmer F (C 60) bei 94 MHz auf Maximum abgleichen.

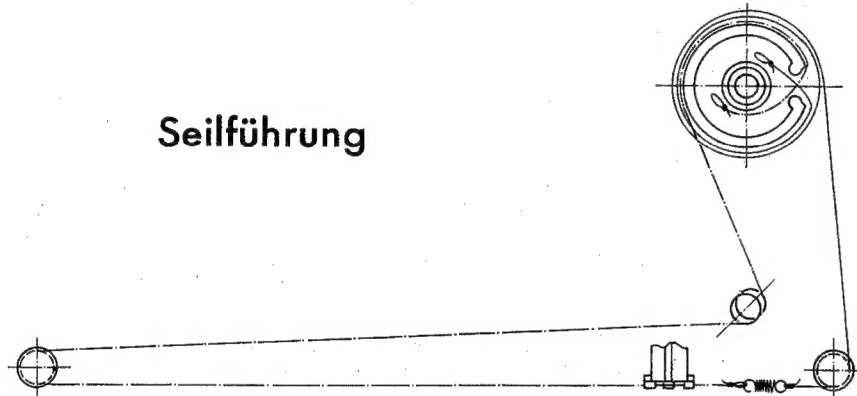
3. Kontrolle der Schwingspannung.

Die Schwingspannung soll im gesamten Bereich zwischen 1,0 und 2,5 V liegen.

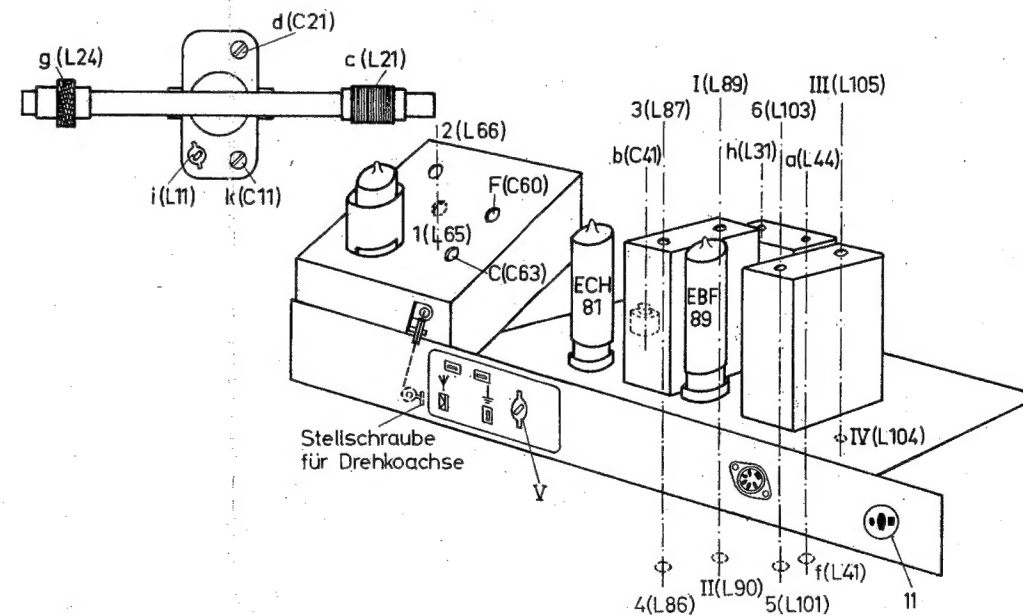
Ausgangstrafo 522.069.13



Seilführung



UKW-Baustein und AM/FM-Verstärker

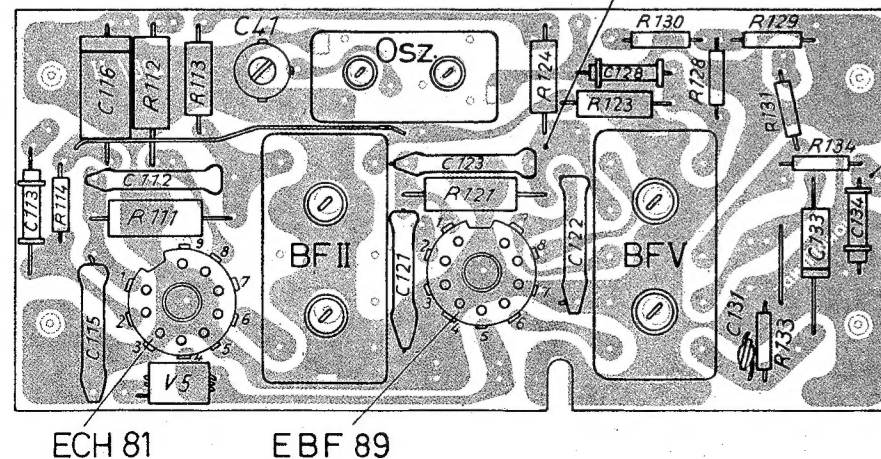


Ansicht von der Schaltteilseite

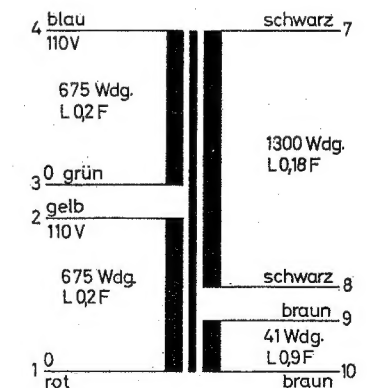
Zf-Platte

Zf-Kurve

S-Kurve



Netztrafo 521.115.13



Farbcode für Schichtwiderstände

Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
schwarz	0	1	
braun	1	10	
rot	2	100	
orange	3	1.000	
gelb	4	10.000	
grün	5	100.000	
blau	6	1.000.000	
violett	7	10.000.000	
grau	8	100.000.000	
weiß	9	1.000.000.000	
gold	-	0,1	±5%
silber	-	0,01	±10%